

## УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ

### Формирование кода заказа

#### Указатель уровня магнитный (байпасный, боковой монтаж)

ТЭК-МПУ- Б - В - ББ - ФС - 20/16/В - 1500/1500 - 304 - ПП - 0 - 1/МКВ/Р1 - В - КЗ/Г1/2 - ФЗ/Г1/2 - Д - 900/1,6/80 - 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

<b>1. Исполнение</b>	
<b>Б</b>	байпасного типа
<b>ББ</b>	байпасного типа с дублирующей камерой
<b>КБ</b>	байпасного типа с комбинированной камерой
<b>2. Назначение</b>	
<b>В</b>	измерение верхнего уровня жидкости
<b>Р</b>	измерение уровня раздела фаз (необходимо указывать плотности обеих сред в пункте 15)
<b>3. Присоединение</b>	
<b>ББ</b>	бок-бок
<b>ВБ</b>	верх-бок
<b>БН</b>	бок-низ
<b>ВН</b>	верх-низ
<b>4. Тип подключения к процессу</b>	
<b>ФС</b>	фланцевое по ГОСТ 12815-80
<b>ФТ</b>	фланцевое по ГОСТ 33259-2015
<b>ФЕ</b>	фланцевое по EN1092-1
<b>ФД</b>	фланцевое по DIN2526
<b>ФА</b>	фланцевое по ANSI/ASME B16.5
<b>СС</b>	свободный фланец по ГОСТ 12815-80
<b>СТ</b>	свободный фланец по ГОСТ 33259-2015
<b>СЕ</b>	свободный фланец по EN1092-1
<b>СД</b>	свободный фланец по EN1092-1
<b>СА</b>	свободный фланец по ANSI/ASME B16.5
<b>НМ</b>	резьбовое, наружная метрическая резьба
<b>НТ</b>	резьбовое, наружная трубная резьба G
<b>НК</b>	резьбовое, наружная коническая резьба NPT
<b>ВМ</b>	резьбовое, внутренняя метрическая резьба
<b>ВТ</b>	резьбовое, внутренняя трубная резьба G
<b>ВК</b>	резьбовое, внутренняя коническая резьба NPT
<b>ГМ</b>	накидная гайка, метрическая резьба
<b>ГТ</b>	накидная гайка, трубная резьба G
<b>ГК</b>	накидная гайка, коническая резьба NPT
<b>ПП</b>	патрубок под приварку
<b>Х</b>	спец. исполнение (указать вне кода заказа)
<b>5. Параметры подключения к процессу</b>	
<i>Для фланцевых соединений (пример – 50/16/В):</i>	
<b>XX /</b>	номинальный диаметр
<b>XX /</b>	номинальное давление
<b>XX</b>	исполнение уплотнительной поверхности
<i>Для резьбовых соединений (пример – 27х1,5; 1"): </i>	
<b>XX</b>	размер и шаг резьбы
<i>Для приварных соединений (пример – 50; 2"): </i>	
<b>XX</b>	наружный диаметр в мм или дюймах
<b>6. Межцентровое расстояние** / длина шкалы</b>	
<b>XX/XX</b>	указать необходимое значение в мм, Пример: 500/500 – межцентровое расстояние 500мм / шкала 0...500 мм
<b>7. Материал камеры указателя</b>	
<b>304</b>	нержавеющая сталь AISI 304
<b>321</b>	нержавеющая сталь 12X18H10T
<b>316L</b>	нержавеющая сталь AISI 316L
<b>316T</b>	нержавеющая сталь AISI 316Ti
<b>304T</b>	нержавеющая сталь AISI 304 с футеровкой PTFE

<b>Ti</b>	титан
<b>PP</b>	полипропилен PP
<b>PVC</b>	поливинилхлорид PVC
<b>Х</b>	спец. исполнение по согласованию (указать вне кода заказа)
<b>8. Тип и исполнение индикатора</b>	
<b>ПП</b>	полипропиленовые ролики, IP66
<b>ГР</b>	полипропиленовые ролики, IP68
<b>КР</b>	керамические ролики, IP66
<b>9. Тип электронного преобразователя уровня и его монтажа</b>	
<b>0</b>	отсутствует
<b>Р2</b>	рефлекс-радарный, без дисплея, установка в основную камеру, выходной сигнал 4-20МА + HART
<b>РД2</b>	рефлекс-радарный, с дисплеем, установка в основную камеру, выходной сигнал 4-20МА + HART
<b>РБ2</b>	рефлекс-радарный, без дисплея, установка в дополнительную байпасную камеру, выходной сигнал 4-20МА + HART
<b>РБД2</b>	рефлекс-радарный, с дисплеем, установка в дополнительную байпасную камеру, выходной сигнал 4-20МА + HART
<b>М</b>	магнитострикционный, без дисплея, выходной сигнал 4-20МА + HART
<b>МБ</b>	магнитострикционный, без дисплея, установка в дополнительную байпасную камеру, выходной сигнал 4-20МА + HART
<b>МД</b>	магнитострикционный с дисплеем, выходной сигнал 4-20МА + HART
<b>МБД</b>	магнитострикционный с дисплеем, установка в дополнительную байпасную камеру, выходной сигнал 4-20МА + HART
<b>Г</b>	герконовый, без дисплея, выходной сигнал 4-20МА
<b>ГБ</b>	герконовый, без дисплея, установка в дополнительную байпасную камеру, выходной сигнал 4-20МА
<b>ГД</b>	герконовый, с дисплеем, выходной сигнал 4-20МА
<b>ГБД</b>	герконовый, с дисплеем, установка в дополнительную байпасную камеру, выходной сигнал 4-20МА
<b>Х</b>	спец. исполнение по согласованию (указать вне кода заказа)
<b>10. Сигнализатор уровня</b>	
<b>0</b>	отсутствует
<b>_ /МКВ/ _</b>	магнитный концевой выключатель МКВ (см. код заказа на стр. 17)
<b>_ /КЗ / _ / _ / _</b>	контактный сигнализатор уровня (см. код заказа на стр. 17)

<b>11. Вид взрывозащиты электронных блоков сигнализаторов и преобразователя уровня</b>		<b>13. Нижнее окончание колонки</b>	
<b>О</b>	невзрывозащищенное исполнение	<b>Ф/Г</b>	Фланец глухой
<b>В</b>	взрывонепроницаемая оболочка	<b>Ф/ХХ</b>	Фланец дренажный (указать диаметр, давление и тип уплотнительной поверхности в формате п.5)
<b>И</b>	искробезопасная электрическая цепь	<b>ФЗ/ХХ</b>	Фланец с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)
<b>12. Верхнее окончание колонки</b>		<b>ФД/ХХ</b>	Фланец с дренажным краном (указать тип и размер резьбы или фланцевого соединения в формате п.5)
<b>КГ</b>	Колпачок глухой	<b>ФП/ХХ</b>	Фланец с патрубком под приварку (указать длину, наружный диаметр и толщину стенки патрубка)
<b>КЗ/ХХ</b>	Колпачок с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)	<b>С</b>	спец. исполнение по согласованию (указать вне кода заказа)
<b>КВ/ХХ</b>	Колпачок с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)	<b>14. Демпферные пружины</b>	
<b>КП/ХХ</b>	Колпачок с патрубком под приварку (указать длину, наружный диаметр и толщину стенки патрубка)	<b>О</b>	отсутствуют
<b>ФГ</b>	Фланец глухой	<b>Д</b>	демпферные пружины сверху и снизу
<b>Ф/ХХ</b>	Фланец вентиляционный (указать диаметр, давление и тип уплотнительной поверхности в формате п.5)	<b>15. Характеристики измеряемой среды и процесса</b>	
<b>ФЗ/ХХ</b>	Фланец с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)		Плотность среды, кг/м <sup>3</sup> * / Рабочее давление, МПа / Рабочая температура, °С
<b>ФВ/ХХ</b>	Фланец с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы или фланцевого соединения в формате п.5)	<b>ХХ/Х</b>	<b>16. Вид приемки</b>
<b>ФП/ХХ</b>	Фланец с патрубком под приварку (указать длину, наружный диаметр и толщину стенки патрубка)		с приемкой ОТК
<b>С</b>	спец. исполнение (указать вне кода заказа)	<b>О</b>	с приемкой РМРС
		<b>М</b>	с приемкой РРР
		<b>Р</b>	для ОАЭ
		<b>А</b>	<b>17. Класс безопасности по НП-001-15, НП-022-17, НП-016-05, НД2-020101-112</b>
		<b>ХХ</b>	Указать необходимый класс из перечня 4, 4Н, 3, 3Н, 3НУ, 2Н, 2НУ (указывается при необходимости)

\*в случае измерения уровня раздела фаз указываются значения плотностей и нижней, и верхней фазы.

\*\*в пункте 6 кода заказа следует указывать: - для варианта ББ («бок-бок») – расстояние между осями присоединительных патрубков

- для варианта ВБ («верх-бок») – расстояние между осью нижнего присоединительного патрубка и уплотнительной поверхностью верхнего фланца

- для варианта БН («бок-низ») – расстояние между уплотнительной поверхностью нижнего фланца и осью верхнего присоединительного патрубка

- для варианта ВН («верх-низ») – расстояние между уплотнительными поверхностями нижнего и верхнего фланцев

**Формирование кода заказа для опции**
**«Сигнализатор уровня – магнитный концевой выключатель»**

2 / МКВ / Р1

**1**   **2**   **3**

	<b>1. Количество концевых выключателей, шт.</b>
	<b>2. Модель концевого выключателя</b>
<b>МКВ</b>	магнитный сигнализатор ТЭК-МСУ-Б
<b>X</b>	спец. исполнение <i>(указать вне кода заказа)</i>
	<b>3. Тип выходного сигнала</b>
<b>Р1</b>	один релейный, независимый переключающий контакт SPDT
<b>NAMUR</b>	NAMUR по IEC 60947-5-6-2000

**Формирование кода заказа для опции**
**«Сигнализатор уровня – контактный сигнализатор уровня»**

1 / КСВ / Б / 500-700 / Р1

**1**   **2**   **3**   **4**   **5**

	<b>1. Количество сигнализаторов уровня, шт.</b>
	<b>2. Тип сигнализатора уровня</b>
<b>КСВ</b>	вибрационный сигнализатор
<b>КСУ</b>	ультразвуковой сигнализатор
<b>X</b>	спец. исполнение <i>(указать вне кода заказа)</i>
	<b>3. Тип монтажа</b>
<b>Б</b>	боковой монтаж <i>(к камере снаружи на заданной высоте приварены патрубки с внутренней резьбой)</i>
<b>В</b>	вертикальный, монтаж в основную камеру
	<b>4. Количество и расстояние до точек контроля, мм</b>
	<i>(указывается вверх от оси нижнего присоединительного патрубка)</i>
	<i>В случае контроля нескольких точек, расстояния до них указывают через дефис.</i>
	<i>Пример: 500-700 – две точки контроля, 500 и 700мм вверх от оси нижнего присоединительного патрубка.</i>
	<b>5. Вид выходного сигнала*</b>
<b>Р1</b>	один релейный, независимый переключающий контакт SPDT
<b>Р2</b>	два релейных, независимых переключающих контакта SPDT
<b>РР</b>	релейный, два независимых переключающих контакта - SPDT+сигнализация исправности
<b>РД</b>	релейный, два созависимых переключающих контакта - DPDT
<b>ТР</b>	транзистор PNP/NPN 9,6...35В пост.тока
<b>NAMUR</b>	NAMUR по IEC 60947-5-6-2000
<b>A1</b>	дискретный 7/14 мА, 2х-проводный
<b>A2</b>	дискретный 8/16мА, 2х-проводный
<b>A3</b>	дискретный 4/20 мА, 2х-проводный
<b>A4(X1/X2)</b>	дискретный 2х-проводный - указать значения X1/X2 мА в диапазоне 4-20 мА